

مسلسل Friends تدور أحداثه عن مجموعة من الشباب يعيشون في مدينة نيويورك، ما زال محفوراً في عقول الكثيرين، وضع أبطالاً كثيرين أبرزهم جينيفر أنيستون وكورتني كوكس وليزا كودرو وديفيد شويمر ومات لوبلان وماثيو بيري.

«Friends»، وقد حصلت الصور أكثر من 9 مليون لايك. وظهر التغيير الكبير في شكل أبطال المسلسل الذي عرض قبل 25 عاماً وهو المسلسل الذي يحمل العديد من الذكريات لدى قطاع كبير من المتابعين في تسعينيات القرن الماضي.

انضمت النجمة العالمية جينيفر أنستون، رسمياً إلى إنستجرام، حيث دشنت حساباً رسمياً لها، وفي أقل من 24 ساعة وصل عدد متابعيها على إنستجرام إلى 7 ملايين منذ إطلاق حسابها رسمياً، ونشرت جينيفر لوبيز، أول صورة على حسابها، صورة تجمعها بأبطال مسلسل



## «ماهيندر ابارفاتا» ..

# مدينة مفقودة تحت غابة كمبودية

أعاد علماء اكتشاف مدينة قديمة من إمبراطورية Khmer، كانت مخبأة منذ قرون بسبب تضاريس الغابة الخصبة في كمبوديا الحديثة. وكانت «ماهيندر ابارفاتا» (Mahendraparvata)، التي يطلق عليها أحياناً «مدينة كمبوديا المفقودة»، عاصمة قديمة لإمبراطورية Khmer، وهي نظام هندوسي بوذي في جنوب شرق آسيا استمر من القرن التاسع إلى القرن الخامس عشر من الحقبة المشتركة. وعرف علماء الآثار والمؤرخون عن وجود «ماهيندر ابارفاتا» لعقود من الزمان، ولكن الأدلة الأثرية الباقية على قيد الحياة من هذه المدينة، أثبتت أنها ضئيلة حتى الآن. وفي ورقة بحثية جديدة، جمعت نتائج حملة دراسة طموحة وطويلة، نشر فريق دولي ما يقولون إنه التحديد الأكثر دقة لعاصمة حقبة-أنكور المبكرة، وذلك بفضل المسح الضوئي بالليزر المحمول جواً (Lidar).

وبالتزامن مع دراسة استقصائية أرضية، قام فريق البحث بتعيين شبكة حضرية موسعة يقولون إنها تعود إلى القرن التاسع، وتمتد حتى 50 كم مربع في الجمل. ويوضح الباحثون أن «العديد من العناصر الأخرى في المشهد البشري المنشأ، تر تبط بهذه الشبكة الأوسع، مما يشير إلى وضع خطة حضرية شاملة».

وعلى الرغم من التصميم الدقيق والتطور للمدينة المفقودة، إلا أنها لم تدم طويلاً. ففي السنوات اللاحقة، نقلت إمبراطورية

العناصر الأخرى في المشهد البشري المنشأ، تر تبط بهذه الشبكة الأوسع، مما يشير إلى وضع خطة حضرية شاملة».

المحاور الخطية، وتمتد حتى 50 كم مربع في الجمل. ويوضح الباحثون أن «العديد من

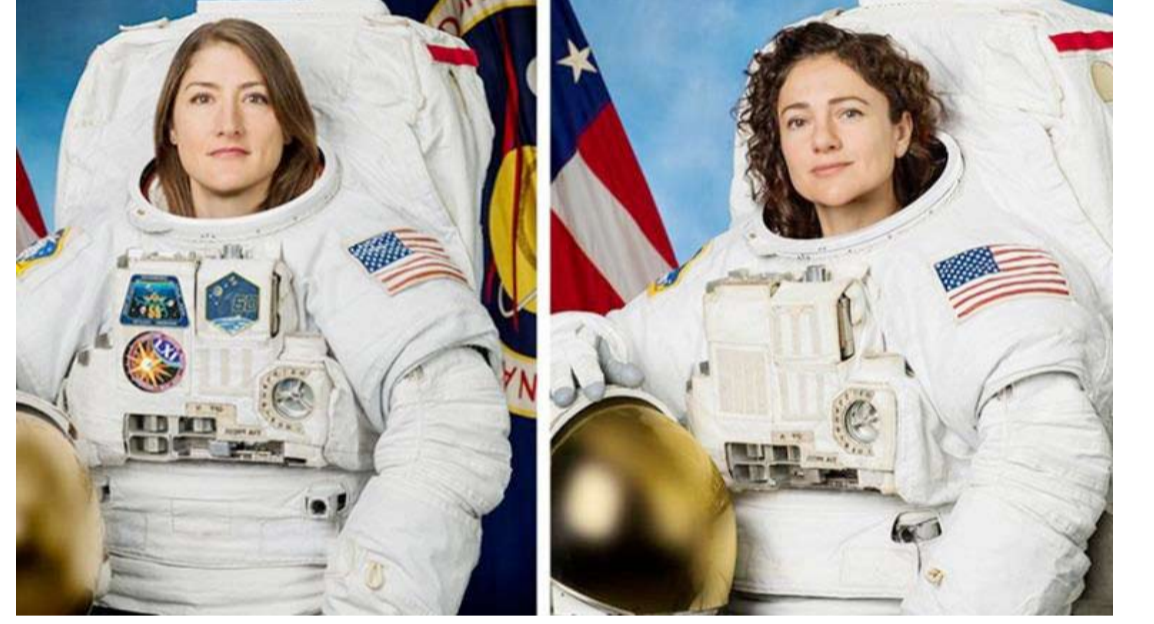
المحاور الخطية، وتمتد حتى 50 كم مربع في الجمل. ويوضح الباحثون أن «العديد من

## «الموناليزا الأفريقية» تباع بنحو مليون استرليني في مزاد بلندن



بيعت لوحة للرسم النيجيري بن إنونو، المعروف خصوصاً برسمه «موناليزا الأفريقية»، مقابل أكثر من مليون جنيه استرليني في مزاد بلندن، بعدما أدرت العائلة المالكة للعمل أهميته بفضل عملية بحث بسيطة عبر محرك «جوجل». هذه اللوحة التي تحمل اسم «كريستين» وتغل شاباً سمراء تتردى فستاناً وقبعة باللون الأصفر، بيعت مقابل 1.1 مليون جنيه استرليني، ما يوازي سبعة أضعاف السعر المتوقع. وحسب موقع الرؤية السعودي، أنجزت هذه اللوحة في لاجوس سنة 1971 على يد من يعتبر عراب الحداثة النيجيرية، وبقيت لنحو خمسة عقود ملكاً لعائلة المرأة التي استلمت منها العمل من دون إظهارها للخارج. ولم تكن العائلة تدرک أهمية اللوحة والفنان إلى أن أجرت عملية بحث قادتها إلى منصة مجانية لتقييم الأعمال الفنية. وقالت مسؤولة الفن الأفريقي الحديث والمعاصر لدى «سودبيز» مانا أوليري في تصريحات إن «نجمة المزاد هي لوحة البورتريه الخالدة لبن إنونو وعن صديقه كريستين، وهو عمل يبدو أنه أثر في المزايدة بالقدر عينه لتأثيره علينا، لقد أنهلنا ببساطة بجماله». وبعد ثلاث سنوات من رسم لوحة «كريستين»، أنجز الفنان النيجيري لوحة بورتريه لاميرة إيفي أدويتو أديميليوي المسماة «توتو». هذه اللوحة التي لقيت «موناليزا الأفريقية» بيعت العام الماضي مقابل 1.2 مليون جنيه استرليني (نحو 1.5 مليون دولار)، وهو رقم قياسي للفنان الذي توفي سنة 1994.

## للمرة الأولى .. امرأتان معاً إلى الفضاء المفتوح



ستخرج فيها رائدتان إلى الفضاء المفتوح ستخصص لاستبدال وحدة شحن وتفرغ البطاريات التابعة لنظام الطاقة الموجود في القسم الأمريكي من المحطة الفضائية الدولية. روسيا ترسل روبوتات من نوع جديد إلى القمر وكانت «ناسا» قد خطت في وقت سابق لإرسال رائدتي الفضاء، كريستينا كوك، وأن ماكليين، في مهمة إلى الفضاء المفتوح لتكون أول رائدتين تخرجان معاً

أعلنت وكالة «ناسا» عن موعد المهمة التي ستخرج فيها رائدتان تابعتان لها إلى الفضاء المفتوح، لتكون هذه المهمة هي الأولى من نوعها في التاريخ. وقال بيان صادر عن الوكالة «إن موعد خروج رائدتي الفضاء، كريستينا كوك، وجيسيكا ماثير، من المحطة الفضائية الدولية إلى الفضاء المفتوح قد تغير من 21 إلى 17 أكتوبر الجاري». وتشير البيانات الواردة على موقع «ناسا» الإلكتروني إلى أن المهمة التي

صمم باحثون جهازاً جديداً يمكن وضعه على جبين النائم لعلاج الشخير من خلال الاهتزاز عندما يتحرك المستخدم وينام على ظهره. وابتكر الجهاز الذي يعمل بالبطارية، لمساعدة الأفراد الذين يعانون من توقف التنفس أثناء النوم (OSA)، حيث ترتخي الأنسجة الرخوة في الحلق، ما يؤدي إلى سد مجرى الهواء جزئياً والتسبب في الشخير وتوقف التنفس، الذي يمكن أن يسد تدفق الهواء لمدة 10 ثوانٍ أو أكثر، ما يسبب الأرق والتعب أثناء النهار. وتشير التقديرات إلى أن حالات الشخير تزداد لدى الأشخاص، الذي ينامون على ظهورهم. لذا، يتوقف الجهاز المبكر عن الاهتزاز عندما يتنبه

## كشف فائدة القهوة في مكافحة مرض السكري



المرتبطة بالسمنة، ما يقام الحالة أكثر. وزرع الباحثون كلا النوعين من الخلايا معاً لتتبع كيف تتفاعل مع بعضها. وعولج نبيت الخلايا بمستخلصين وخمس مركبات الفينول. اتضح من هذه العملية أن حمض البروتوتكتيك وحمض الغال يمنعان تراكم الدهون البيضاء في الخلايا الشحمية عن طريق تحفيز عملية تحلل الدهون، وتشكلت في نفس الوقت خلايا الأنسجة الشحمية البنية، التي تنتج الحرارة من خلال حرق الدهون، ومع نمو الخلايا الشحمية تبدأ الخلايا البلعمية في إفراز عوامل الالتهابات وتخفيض عدد الميتاكوندريا في الخلايا الدهنية، ما يمنع تحلل الدهون. من جانبها توقف مركبات الفينول تأثير خلايا المناعة في الخلايا الدهنية.

اكتشف علماء جامعة إيلينوي في أوربانا شامبين بالولايات المتحدة، أن قشور القهوة وقشور بذورها، تحتوي على مركبات الفينول المفيدة في مكافحة السمنة والنوع الثاني من مرض السكري. ويفيد موقع MedicalXpress، بأن الباحثين استعرضوا، كيف انخفضت عملية الالتصاقات عند معالجة الخلايا الدهنية للفئران بمستخلص قشور القهوة، فقد قام اثنان من مركبات الفينول غير السامة للجسم - حمض البروتوتكتيك وحمض الغال - بتحسين حساسية الأنسولين وعملية امتصاص الجلوكوز. وتساهم الخلايا الضامة والخلايا الشحمية في الإجهاد التأكسدي واضطراب عملية امتصاص الجلوكوز، عند وجود الالتهابات

## ابتكار «منبه» يوضع على جبين النائم لوقف الشخير

أظهره. ويحتوي الجهاز أيضاً على أداة تبدأ بالاهتزاز بإريعة مستويات متزايدة الشدة، عندما ينتقل النائم إلى وضعية النوم على الظهر لأكثر من 30 ثانية. وأدت نتائج تجربة الجهاز، التي أجراها الباحثون في مستشفى جامعة Araba في إسبانيا، إلى انخفاض حالة انقطاع النفس بنسبة 31% في الأسبوع الأول. وعلاوة على ذلك، وجدت الدراسة أن المرضى أعجبوا بفكرة أن الجهاز خفيف الوزن وسهل الاستخدام، وفقاً لمجلة «طب الجهاز التنفسي».

ويتمثل السبب الرئيس للإصابة بOSA، في السمنة لأن الدهون الزائدة حول الرقبة يمكن أن تضغط على الأنسجة الرخوة في الرقبة والقم والحجرة



المحمولة لاكتشاف تغييرات الحركة. ويعمل التسارع الموجود بالطريقة نفسها، حيث يكشف ما إذا كان المستخدم ينام على جنبه

ويتضمن مقياس تسارع - وهو النوع نفسه من التكنولوجيا المستخدمة في السيارات لاكتشاف الأعطال وإطلاق الأكياس الهوائية، وفي الهواتف

النائم ويغير وضعية النوم ليستلقي على جنبه. ويبلغ قياس الجهاز الجديد نحو 4 سم مربع ويزن زهاء 14 غراماً (وزن البطارية الصغيرة).

## شركة تبحث عن شخص بعلامح روبوت مقابل 100 ألف استرليني

التراخيص على وجهه قراراً كبيراً للغاية». من المقرر أن تدخل الروبوتات حيز الإنتاج العام المقبل وستكون متاحة بسهولة للجمهور، تم اقتعاد الطلب بشدة على موقع تويتر.

أن يتصل شخص لديه الوجه الصحيح، إنها فرصة مرة واحدة في العمر للشخص المناسب؛ دعونا نأمل أن نتمكن من العثور عليهم. وأضاف: «نحن نعلم أن هذا طلب فريد للغاية، ومن المحتمل أن يكون تسجيل

وفقاً لموقع «ميور» البريطاني، طلبت شركة الروبوتات من إحدى المواقع العون لمساعدتها في العثور على هذا الشخص، وقال المتحدث باسم الموقع: «في هذه المرحلة، لا يُسمح لنا بمشاركة أي تفاصيل أخرى حول المشروع، لكننا نأمل

تبحث شركة للروبوتات عن وجه إنساني لاستخدامه بروبوتاتها الجديدة، وستدفع لمقدم الطلب الناجح 100000 جنيه استرليني، إذ تبحث عن وجه «لطيف وودود»، والذي سيتم استخدامها لكبار السن.